UJIAN AKHIR SEMESTER GENAP 2011/2012
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GADJAH MADA

Mata Kuliah : Pemrograman dan Metode Numerik
Penguji : Dr. Arief Hermanto
Saat : Jumat, 29 Juni 2012
Durasi : 1,5 jam (90 menit)
Sifat : buku terbuka

Kerjakanlah sesuai petunjuk

(I)....Jelaskan pengertian dari beberapa kata atau istilah berikut

1)..program komputer
2)..algoritma
3)..metode numerik
4)..logika
5)..kebenaran

(II)...Jawablah pertanyaan berikut

1)..Apakah perbedaan antara algoritma dan program komputer ?
2)..Bagaimanakah caranya kita menentukan bahwa sebuah program itu benar ?
3)..Dapatkah disusun sebuah program yang digunakan untuk menentukan kebenaran sebuah program ?
4).. Dapatkah disusun sebuah program yang digunakan untuk menentukan kebenaran sembarang program ?

(III)...Buatlah sebuah tulisan yang menjelaskan bagaimana kita menentukan akar sebuah polinomial dengan menggunakan metode *bisection* dan Newton-Raphson, dan juga perbandingan antara kedua metode itu.

---oOo---